

القيم الجمالية والأسس الهندسية في عمارة المجتمع الإسلامي

١. د. صالح لمعي مصطفى*

مقدمة :

يهدف البحث إلي إظهار المحددات الأساسية لعمارة المجتمع الإسلامي النابعة من الآيات القرآنية التي أرست نظم وقواعد الحياة الاسرية داخل السكن وعلاقات الجوار وأثار الاهتمام بالظروف المناخية المؤثرة في الموقع بالتالي إرتباط المباني بالبيئة المحيطة.

لقد فجرت الآيات القرآنية في الإنسان قدرات خلاقة وايقظت إحساساته للتعرف على القيم الجمالية مما دعاها للارتباط مع عناصر البيئة المحيطة والتعرف على القدرات الانشائية لمواد البناء وخصائصها وبالتالي أوجدت عمارة إرتبطت بالمضمون الاسلامي وتشكلت من ينابيعه وإرتبطت بتراثه فعبّرت عن شخصية المجتمع الاسلامي اروع تعبير.

من خلال البحث سيتم إستعراض العديد من أسس التصميم في الحضارة الإسلامية ودراسة التكامل في التكوين المعماري بمعني دراسة التفاصيل ضمن عملية التصميم حيث ارتبطت تقنيات الإنشاء مع تقنيات الحرفة الزخرفية التقليدية بصورة تعبر بصدق عن الإنسان و البيئة الطبيعية المحيطة به و المهارة الحرفية و الأصالة الفنية التي تصاعدت مع تكامل المعمار و الفنان لتفجر به المعني المتوازن، راعي فيه الإخلاص للأنماط المعمارية و الأشكال الفنية التراثية ، مما أعطي للمعمار و الفنان العربي و الإسلامي شخصية متميزة في تشكيل الغلاف الجسدي بتصميمات تعبر بصدق عن المعرفة العلمية و المهارة الفنية في الخلق الفني ، ومدي أهميته في إيجاد عمارة و فن يتميز بتكوين جمالي و قدرة خلق و إبداع تقني و حرفي.

كذلك نلاحظ إن التأثير الإسلامي علي الفنون لا يظهر فقط في العمارة لكن في العديد من الفنون الزخرفية مثل: النسيج، الخزف والسيراميك، التطعيمات، إستخدام الحروف العربية في الزخرفة.

كما يشمل البحث العديد من التصميمات المعمارية الحديثة إستخدمت فيها الأسس الهندسية والمفردات التراثية بما يتلائم مع العمارة المعاصرة. وكذلك التوصيات الخاصة بأهمية تنشيط دراسة العمارة الإسلامية . وإعادة إستخدام المفردات التراثية للحفاظ علي الهوية الإسلامية في عصر العولمة.

إن العمارة في المجتمع الاسلامي قد وضعت لها محددات أساسية نابعة من المضمون الاسلامي الذي أرسى نظم وقواعد الحياة الاسرية داخل السكن ومحاور الحياة الإجتماعية والثقافية وعلاقات الجوار وأثار الاهتمام بالظروف المناخية المؤثرة في الموقع وبالتالي إرتباط المباني بالبيئة المحيطة.

* دكتوراه في المباني التاريخية والحفاظ علي التراث جامعة آخن ١٩٦٦م، Saleh.Lamei@ciab.biz

١. تأثير القرآن الكريم علي الإنسان والمعماري :

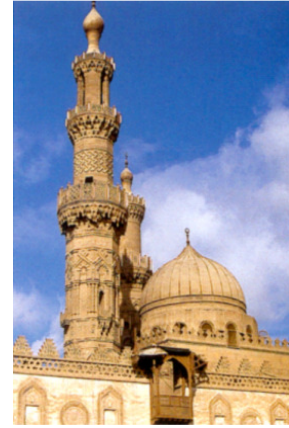
لقد فجرت الآيات القرآنية في الإنسان قدرات خلاقية وإيقظت إحساساته للتعرف على القيم الجمالية مما دعاه للارتباط مع عناصر البيئة المحيطة والتعرف على القدرات الانشائية لمواد البناء وخصائصها. وبالتالي أوجدت عمارة إرتبطت بالمضمون الاسلامي وتشكلت من ينابيعه وإرتبطت بترائه فعبرت عن شخصية المجتمع الاسلامي اروع تعبير ، فالدين الاسلامي يوقظ الحس ويحث علي الابداع الفني ويدعو إلي تعدد طرق التشكيل باستخدام مواد من البيئة المحيطة لتبلي متطلبات المجتمع الاسلامي دون إسراف أو تبذير. ومن خلال دراسة العديد من المباني التاريخية في مصر و العالم العربي اتضح التكامل في دراسة التكوين المعماري. بمعنى دراسة التفاصيل ضمن عملية التصميم أي وجود دراسة متكاملة حيث ارتبطت تقنيات الإنشاء مع تقنيات الحرفة الزخرفية التقليدية بصورة تعبر بصدق عن الإنسان و البيئة الطبيعية المحيطة به و المهارة الحرفية و الأصالة الفنية التي تصاعدت مع تكامل المعمار و الفنان لتفجر به المعني المتوازن، راعي فيه الإخلاص للأنماط المعمارية و الأشكال الفنية التراثية ، مما أعطي للمعمار و الفنان العربي و الإسلامي شخصية متميزة في تشكيل الغلاف الجسدي بتصميمات تعبر بصدق عن المعرفة العلمية و المهارة الفنية في الخلق الفني ، مما اوجد مدخلاً جديداً لعمارة و فن تتميز بتكوين جمالي و قدرة خلق وإبداع تقني و حربي.



وكالة بازرعة



منزل السحيمي



الجامع الأزهر

إن القاهرة الإسلامية عاصمة مصر لطالما حركت أبنائها و أبناء الشرق علي مر القرون و العصور بثرائها في فنون العمارة الإسلامية . "فيقول ناصر خُسرُو في عمارة و فنون مصر في العصر الفاطمي: و تطلعننا إلى ما أحرزته القاهرة الفاطمية من تقدم كبير في البناء و التشييد ، لم يفقه إلا امتياز فنونها المنمنمة و تحفها البديعة المزركشة من محفور في الخشب و سن القيل إلى فخار ذي بريق معدني عليه رسوم تنطق بالحياة لا مثيل لها في سائر الحضارات ، إلى منسوجات رائعة تتعاشق خيوطها و تتعانق بفن بارع مُشكّلة أسماء الحكام و آيات القرآن في حروف كوفية باهرة."^١

^١ - شميل ،أنا ماري - "عدد خاص عن القاهرة في عيدها الألفي" ، مجلة فكر وفن ، القاهرة: Ubersee- Verlag , Hamburg BRD ١٩٦٩م - ص٤.



نافورة - العصر العثماني

محراب خشب - فاطمي

حفر خشب - مملوكي بحري

إن المفردات المعمارية التراثية تخدم النواحي الوظيفية والجمالية ، والمعماري عليه أن يطور لغة العمارة بما يتماشى مع متطلبات مجتمعه. فالعمارة تعبر عن العلاقة بين الإنسان والبيئة المحيطة ، إذ أنها تظهر أيضاً القدرات الفنية والحرفية التي تطورت مع نضوج الحرفيين واستنباطهم لمعاني التكوينات المعمارية وولائهم لتراثهم الثقافي.

تتسم عمائر المجتمعات الإسلامية بالانتران المعماري الذي يتحقق من خلال التماثل حول محور أو بتجميع عدد من العناصر حول المركز. ويعتبر هذا انعكاساً للصور التي بين لنا الله فيها كيفية خلق الأرض وما عليها من كائنات سواء من البشر أو الحيوان أو النبات وذلك في تكوين متوازن ومتناغم ﴿وَالْأَرْضَ مَدَدْنَاهَا وَأَلْقَيْنَا فِيهَا رَوَاسِيَ وَأَنْبَتْنَا فِيهَا مِنْ كُلِّ شَيْءٍ مَوْزُونٍ﴾ (سورة الحجر: ١٩).

والإشارة هنا إلى الوزن أو التوازن، تثير في الحس اليقظة لهذه الصفة التي يتسم بها خلق الأرض كلها وما عليها. كما تصل الحس المتفتح بالله مباشرة خالق هذا (الكل شيء) الموزون.

التوحيد الذي دعا إليه الإسلام كدين ، يترجمه الفن الإسلامي إلى لغة فنية مذهلة حيث يتحول نداء التوحيد ، إلى نظام شامل ، وفلسفة محكمة ، تحكم كل شيء: الخط ولون والمساحة والعلاقة القائمة بينها.

إن التوحيد في الإسلام هو جوهر الفكر الديني كله المتمثل في الفكر العام للأمة كلها ، بما فيه من فرق مختلفة. إن التوحيد في الإسلام يتمثل عند الفنان من خلال عملية عملية الإبداع بإنكار "الأنا" أولاً ، ثم يتم تحقيق ذاته من خلال ذات الجماعة وذوات الموجودات الكونية الأخرى، وهي الدالة علي حقيقة خلق وأمر الله^٢.

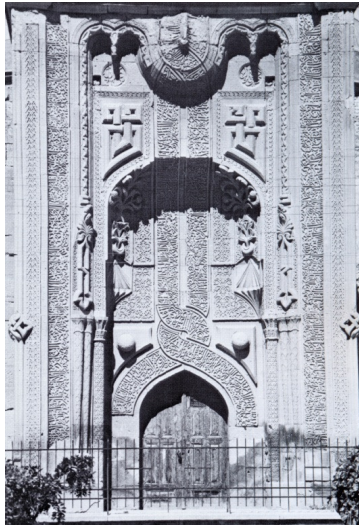
"ويذكر تيتوس بوركهارت: إن الفن الإسلامي هو ثمرة التأمل العقلائي الأصيل ، أو الرؤيا الروحية للعالم أو لحقيقة ما وراء الكون. " وهذا لا يتأتى إلا عن طريق الخروج بالفن الإسلامي من عالم المنظور والحس ، إلى عالم الرمز والحدس وبفضل هذه

^٢ - مكداشي، د. غازي - وحدة الفنون الإسلامية ، لبنان : شركة المطبوعات للتوزيع والنشر ، ١٩٩٥م ، ص ١٧٤.

الإضافة المنهجية يصبح للفن ثلاثة أبعاد يبيّن الواحد منها علي الآخر في تدرج منطقي ، هي : ظاهر، وباطن، وروح .فالظاهر يمثل الشكل الخارجي والمساحة والكتلة والباطن هو ما يوحي به هذا الظاهر من مشاعر مثل الأصالة والصدق وأخيراً تأتي الروح لتكشف عن طريق الرمز كنه كل ذلك كإعكاس للحقائق السماوية علي الأرض^٣.

الفن الإسلامي هو فن يرتبط برؤية دينية وجمالية تخرج من إطار ما هو محدود إلي ما هو مجرد وغير محسوس . ولقد استطاع المعماري والفنان المسلم أن يقدم عمارة متميزة تعبر عن دراية علمية حقيقية ومهارة فنية عالية ، وأن يمزج العمارة بالفن في تكوينات جمالية متكاملة .

إن الفنان المسلم يحاكي الطبيعة والكائنات فيها بوضعها العام^٤. إن الواجهات في العمارة الإسلامية تتألف الواحدة منها من تجمع أشكال وأحجام مختلفة جداً ومتناقضة ، إلا أنها تصبح بعد معالجتها إسلامياً متجانسة ، لأن كل منها يتضمن مساحات متحركة أو عناصر معمارية إيقاعية^٥.



بوابة مدرسة المنارة في قونية - تركيا

قد يتساءل البعض، من أين تعرف المعماري المسلم علي التنوع والإيقاع والتنظيم والاتزان ؟ إن هذه الاصطلاحات المعمارية ليست بجديدة عليه وهو الذي تعرف بعمق إلي آيات القرآن الكريم. فالقرآن كان مصدر الإلهام وذلك عن طريق التعرف علي طرق التشكيل مثل التباين في اللون والمادة والملمس والشكل للبيئة المحيطة به وذلك في إطار من الوحدة والتناسق.

﴿لَمْ تَرَى أَنَّ اللَّهَ أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجْنَا بِهِ ثَمَرَاتٍ مُخْتَلِفًا أَلْوَانُهَا وَمِنَ الْجِبَالِ جُدَدٌ بَيَضٌ وَحُمْرٌ مُخْتَلِفٌ أَلْوَانُهَا وَغَرَابِيبُ سُودٍ﴾ (سورة فاطر: ٢٧).

٢. التأثير الإسلامي علي الفنون :

يظهر الحفر الزخرفي المتنوع المتناسق علي الحجر

من هنا ندرج إن التأثير الإسلامي لا يظهر فقط في العمارة لكن في العديد من الفنون مثل: النسيج ، الخزف والسيراميك، التطعيمات، استخدام الحروف العربية في الزخرفة .

^٣ - الصايغ ، سمير - الفن الإسلامي - قراءة تأملية في فلسفته وخصائصه الجمالية ، بيروت - لبنان: دار المعرفة ، ١٩٨٨ - ص ٩٢.

^٤ - د.غازي مكداشي - وحدة الفنون الإسلامية ، لبنان : شركة المطبوعات للتوزيع والنشر - ١٩٩٥ م - ص ٢٤٣.

^٥ - المصدر السابق - ص ٢٥٤.



جزء من حاجز خشبي محفور - عصر فاطمي

قرن ١١ - متحف متروبوليتان

وقد استلهم المعمار المسلم من آيات الذكر الحكيم، فتشير الحفريات في مباني الرقة بسوريا والتي ترجع إلى القرن الثالث الهجري، قد أظهرت أنواع غير عادية من التكسيات بالأرضيات تظهر فيها الأرضية كما لو كانت مسطحاً مائياً^٦. وهنا نعود إلى قول الحق سبحانه وتعالى في وصف قصر سليمان:

﴿قِيلَ لَهَا ادْخُلِي الصَّرْحَ فَلَمَّا رَأَتْهُ حَسِبَتْهُ لُجَّةً (سطحاً مائياً) وَكَشَفَتْ عَنْ سَاقِهَا قَالَتْ إِنَّهُ صَرْحٌ مُّمَرَّدٌ مِنْ قَوَارِيرَ (زجاج)﴾ (سورة النمل: ٤٤).



زخرف حصي - القصر الملكي - مراكش

ولأن الجمال هو أحد صفات الخالق كما ذكر الرسول صلى الله عليه وسلم: "إن الله جميل يحب الجمال". إن الزينة لم يحرمها الله على عباده بل هي عطاء من الله لعباده ﴿قُلْ مَنْ حَرَّمَ زِينَةَ اللَّهِ الَّتِي أَخْرَجَ لِعِبَادِهِ وَالطَّيِّبَاتِ مِنَ الرِّزْقِ قُلْ هِيَ لِلَّذِينَ آمَنُوا فِي الْحَيَاةِ الدُّنْيَا خَالِصَةً يَوْمَ الْقِيَامَةِ﴾ كَذَلِكَ نُفَصِّلُ الْآيَاتِ لِقَوْمٍ يَعْلَمُونَ (سورة الأعراف: ٣٢). وقد وردت كلمة زينا (من الفعل زين) في العديد من الآيات القرآنية ﴿إِنَّا زَيْنَا السَّمَاءَ الدُّنْيَا بِزِينَةِ الْكَوَاكِبِ﴾ صدق الله العظيم (سورة الصافات: ٦).

إن الإسلام وإن دعي إلى الزينة والتجميل إلا إن ذلك يجب أن يتم في أسلوب هاديء بسيط متزن لإي إطار من الوحدة والتناسق بدون إسراف أو تبذير شاملاً الإطار السلوكي والمعيشي للإنسان.

إن الله سبحانه وتعالى قد أثر في الإنسان الإحساس بتلك الزينة بأن حثه إلى النظر والتأمل إلى هذه العناصر الجمالية التي أقامها الخالق في الكون بقوله تعالى في ﴿أَفَلَمْ يَنْظُرُوا إِلَى السَّمَاءِ فَوْقَهُمْ كَيْفَ بَنَيْنَاهَا وَزَيَّنَّاهَا وَمَا لَهَا مِنْ فُرُوجٍ﴾ (سورة ق: ٦٠)

جاءت معاني الإدراك الجمالي في الإسلام منقسمة إلى قسمين: قسم يتناول إدراك الجمال الظاهر، كما يقول عنه الغزالي: "جمال الصورة الظاهرة المدركة بعين الرأس"^٧. ويتناول القسم الثاني إدراك الجمال الباطن: "جمال الصورة الباطنة المدركة بعين القلب ونور البصيرة"^٨.

^٦ - Grabar, o. : The Alhambra .G.Britan,1978, p129.

^٧ - الغزالي أبو حامد محمد . إحياء علوم الدين ، بيروت : دار الكتاب العربي ، ١٩٨٣ م ، ص ٢٥٩٦ (أوم ٤، ج ١٤، ص ٥٦).

^٨ - المصدر السابق - ص ٢٥٩٦ (أوم ٥، ج ١٤، ص ٥٦).

إن إحساس المسلم بالجمال يكمن فيما إستقر في وجدانه من قيم متوارثة ، منبعها البيئة التي عاش فيها ، مما ساعد علي الإختلاف في الإحساس بالجمال بإختلاف المكان والزمان، هكذا يختلف التعبير الفني عند الشعوب الإسلامية في إنتاجهم . فالفن مع إختلاف تعابيره — تربطه وحدة الفكر الإسلامي.^٩

وتطبيقاً لهذا الفكر الإسلامي تنطرق إلي عناصر المدينة العربية . إن الإسلام قد وضع الأسس والقواعد لكل نظم وطرق الحياة وحدد علاقات الفرد بالمجتمع وعلى هذا، فلا بد أن ذلك قد أثر على طريقة حياة المسلم وبالتالي على شكل وملامح الفراغ الذي يعيش فيه. لذلك كانت واجهات المباني مجرد حجاب يحمي القاطنين داخل المنزل، بينما كانت الحارات والأزقة والدروب هي الفراغ المحايد بين المباني حيث يتكامل الإنسان مع المجتمع وحيث كان الجامع هو مركز الأنشطة الحياتية اليومية، وبهذا المنهج أكتمل المنظور العمراني للمدينة الإسلامية.

٣. المسجد في العمارة الإسلامية:

ويعتبر المسجد هو المكان الذي تتمثل فيه وحدة الأمة حيث يتكامل الإنسان مع المجتمع. ويخضع التصميم المعماري للمسجد لبعض القواعد الوظيفية والعقائدية فهو المكان الذي ينتظم فيه المسلمون لأداء الصلاة ، لذلك يفضل أن يكون المسقط الأفقي للمسجد مستطيلاً محوره الرئيسي موازياً لإتجاه القبلة حتي يتوافق مع الحديث النبوي الشريف في توفير أكبر عدد من المصلين في الصف الأول ، فالمضمون هنا يحدد المسقط الأفقي الأنسب للتعاليم الإسلامية.



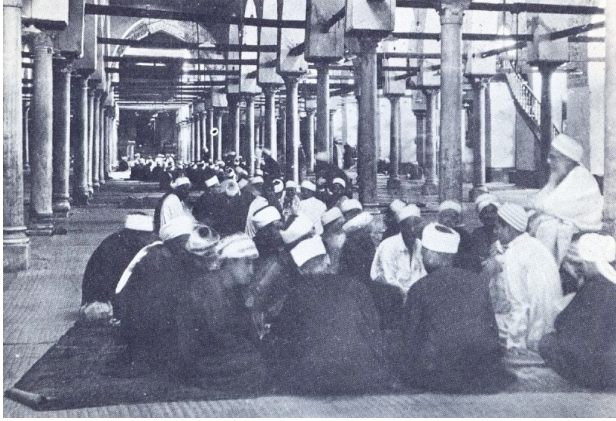
قبة ومثدنة مدرسة خاير بك — القاهرة



قبة ومثدنة قانيباي رماح — القلعة — القاهرة

^٩ - إعداد مركز إحياء تراث العمارة الإسلامية ومركز الدراسات التخطيطية و المعمارية. موسوعة أسس التصميم المعماري والتخطيط الحضري في العصور الإسلامية المختلفة ، القاهرة: منظمة العواصم والمدن الإسلامية ، ١٩٩٠م: ص ٥١٤ .

وقد تأثر تشكيل مسقط المسجد بالشكل المستطيل لزيادة عدد المصلين في الصف الأول ﴿لَقَوْلِ الرَّسُولِ الْكَرِيمِ: أَقِيمُوا صفوفكم فإنما تصفون بصفوف الملائكة وحاذوا بين المناكب و لينوا في أيدي إخوانكم وسدوا الخلل ولا تجعلوا للشيطان فرجة فمن وصل صفاً وصله الله ومن قطع صفاً قطعه الله﴾ وهو مالا يوفره المسقط الدائري او المثلث أو حتى المربع.



دروس تعليمية بالجامع الأزهر

فلم يكن المسجد مقاماً لأداء وظيفة دينية فقط، ولكن لتوفير الوظائف والخدمات التي نصت عليها تعاليم الدين الحنيف التي شملت كل أنماط الحياة فلا غرابة أن يكون المسجد هو المركز السياسي والاجتماعي والفكري للمجتمع، وعلى هذا فان أبوابه تكون دائماً مشرعة طوال اليوم. ﴿فِي بُيُوتٍ أُذِنَ لِلَّهِ أَنْ تُرْفَعَ وَيُذْكَرَ فِيهَا اسْمُهُ يُسَبِّحُ لَهُ فِيهَا بِالْغُدُوِّ وَالْآصَالِ﴾ (سورة النور: ٣٦-٣٧).

ويعد المحراب من الرموز التي التزم بها الفكر المعماري في تصميم المسجد وذلك بغرض تحديد اتجاه القبلة جهة البيت الحرام لقوله تعالى: ﴿قَدْ نَرَى تَقَلُّبَ وَجْهِكَ فِي السَّمَاءِ فَلَنُوَلِّيَنَّكَ قِبْلَةً تَرْضَاهَا فَوَلِّ وَجْهَكَ شَطْرَ الْمَسْجِدِ الْحَرَامِ وَحَيْثُ مَا كُنْتُمْ فَوَلُّوا وُجُوهَكُمْ شَطْرَهُ وَإِنَّ الَّذِينَ أُوتُوا الْكِتَابَ لَيَعْلَمُونَ أَنَّهُ الْحَقُّ مِنْ رَبِّهِمْ وَمَا اللَّهُ بِغَافِلٍ عَمَّا يَعْمَلُونَ﴾ (سورة البقرة: ١٤٤).

فالمحراب لغوياً هو صدر المنزل وأرفع مكان بالدار وقد وردت كلمة المحراب في كثير من الآيات القرآنية دلالة على مكان التعبد ﴿كُلَّمَا دَخَلَ عَلَيْهَا زَكَرِيَّا الْمِحْرَابَ وَجَدَ عِنْدَهَا رِزْقًا﴾ و ﴿فَنَادَتْهُ الْمَلَائِكَةُ وَهُوَ قَائِمٌ يُصَلِّي فِي الْمِحْرَابِ أَنَّ اللَّهَ يُنْشِرُكَ بِحَيِّ مُصَدِّقًا بِكَلِمَةٍ مِنَ اللَّهِ وَسَيِّدًا وَحَصُورًا وَنَبِيًّا مِنَ الصَّالِحِينَ﴾ (سورة آل عمران: ٣٧-٣٩). ومن هنا أخذ المحراب تشكيلاً مميزاً أستخدمت فيه أشكال متنوعة من الزخارف النباتية والهندسية أستخدمت فيها الجص والرخام.



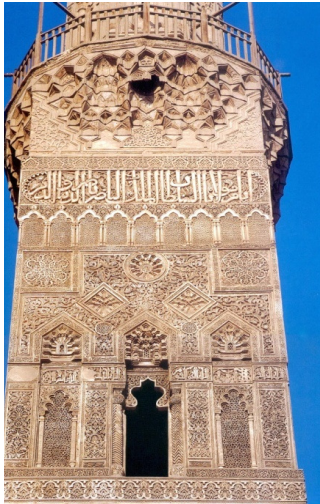
ويتبين لنا جماليات العمارة ونحن داخل صحن المسجد ، فالإيقاع نجده في ثلاث مجموعات .
الأولي في تنظيم وترتيب الأعمدة والقناطر والعناصر الأفقية الأسقف الأفقية والمنحنية المتمثلة في القباب وأنصافها والمجموعة الثانية في تكامل الفراغات الداخلية أما المجموعة الثالثة فهي التشكيل بالعناصر الزخرفية التي تملأ حوائط وأسقف الجامع بالنقوش وخطوط الآيات القرآنية.

وكان إلتواء التصميم إلي الداخل ليس فقط بسبب العوامل المناخية المؤثرة بالمنطقة ، بل لتوفير الهدوء والسكينة للمصلين ، وعلي ذلك فقد إنفتحت عناصر الجامع علي الفناء الداخلي (الصحن) لتوفير هذا المطلب .

وعلي ذلك فقد جاءت عمارة المسجد لتجمع في تشكيلها فنون الخط والزخرفة بأنواعها المختلفة ، مضافاً إليهما صوت المقرئ في تجويد القرآن الكريم قبل وأثناء الصلاة محققاً بذلك تكامل وتناسق ووحدة الفن الإسلامي ضمن الفراغ الداخلي للمسجد.

أما المئذنة والتي لم تكن معروفة في زمن الرسول صلى الله عليه وسلم حيث كان ينادى الآذان للصلاة من فوق سطح المسجد، فقد الحقت بالمسجد منذ العصر الأموي إلي يومنا هذا ووظفت الآية القرآنية التالية للتعبير عن النداء للصلاة علي أسطح هذه المآذن ضمن عناصر التشكيل السطحي للمئذنة.

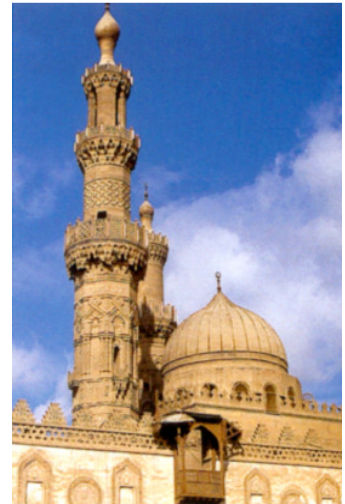
﴿ يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِذَا نُودِيَ لِلصَّلَاةِ مِنْ يَوْمِ الْجُمُعَةِ فَاسْعَوْا إِلَىٰ ذِكْرِ اللَّهِ وَذَرُوا الْبَيْعَ ۚ ذَلِكُمْ خَيْرٌ لَّكُمْ إِن كُنتُمْ تَعْلَمُونَ ﴾
(سورة الجمعة: ٩) .



مئذنة مدرسة الناصر محمد بن قلاوون



مئذنة مدرسة الغوري



مئذنة بجامع الأزهر

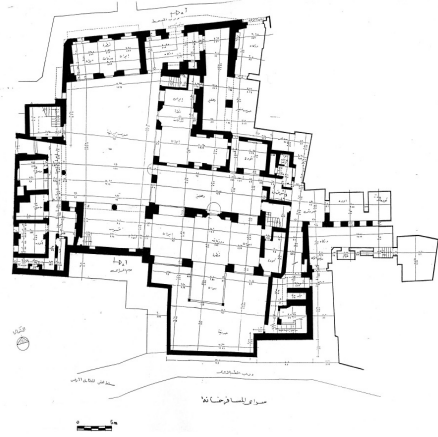
٤. المنزل في الإسلام :

لقد حدد الإسلام الأسس والقواعد بعلاقة الفرد بالمجتمع ، و نجد ذلك واضحاً في شكل وتصميم وعناصر المسكن . فقد أكد الإسلام علي الخصوصية وأنفتاح المنزل علي الداخل ومن هنا يمكن تفهم اعتماد المعماري المدخل المنكسر في التصميم .

أن الواجهة الخارجية للمنزل هي الحجاب الذي يفصل بين الخارج والداخل و لم يعتنى المعمار المسلم كثيراً بتشكيل الواجهات الخارجية عند تصميم المنزل، ولكنه تعداه إلي التشكيل بالكتلة بإبراز ورفع وخفض العناصر ويمكن ملاحظة ذلك في التنوع باستعمال الألوان والزخارف والحليات حول الفتحات والأبواب .

كذلك لوحظ التنوع في موقع ومسطح الفتحات بالواجهات الداخلية ، إلا أنه تنوع ضمن إطار من الوحدة التي أدت في النهاية إلى صورة متكاملة متزنة. وبذلك تم الحصول علي صورة متغيرة ومتنوعة ولكن منسجمة للقطاعات الرأسية المطلة علي الفناء.

أن الفناء في العالم الإسلامي هو الحلقة الرابطة المميزة لكل العمائر الدينية والسكنية. فهو رمز الحياة ومركز الجذب لكل العناصر لكي تنتظم حوله وتطل عليه¹⁰. لقد طور المعمار المسلم الفناء إلي أن تحول إلي حديقة فيحاء تفجرت بها المياه الجارية استلهم فيها المخطط المسلم العديد من العناصر الواردة في وصف الجنة بحيث أصبح الفناء كفردوس أرضي.



مسقط أفقي سراي المسافر خانة



واجهة منزل السحيمي



منزل الكريدلية - القاهرة



منزل السحيمي



منزل الهراوي

¹⁰ Ardalan, N.+ Bakhtiar, L. *The Sense of Unity*. The Sufi Tradition in Persian Architecture. The University of Chicago Press, 1973, p 68.

إن مسقط منزل الرسول عليه الصلاة والسلام يمكن اعتباره أحد المساقط الإسلامية السكنية ذات الفناء، والتي أقيمت في صدر الإسلام، وقد تحدد الفراغ هنا عن طريق الحوائط المحيطة به والغرف التي أقيمت على أحد جوانبه وتفتتح عليه¹¹. ويشير حسن فتحي إلى أن استخدام المنزل ذي الفناء في البلاد العربية منذ بداية العصر الإسلامي وحتى القرن التاسع عشر هو حرصه على دوام الإتصال بالسماء فإنه يرمز بالأربعة جدران المحيطة بالفناء بأنها الأعمدة الأربع الحاملة لقبة السماء إبرازاً للقصد الرمزي.

إن الاتجاه بداخل التكوين، قد يرجع إلى أن الإسلام قد اهتم بجوهر الأمور وليس بظواهرها حيث يعد الفناء هو قلب المبنى، والذي يعبر عن القلب في الجسم الإنساني والإيمان الحقيقي هو إيمان القلب. ولنرجع إلى قول الحق سبحانه وتعالى ﴿قَالَتِ الْأَعْرَابُ آمَنَّا قُلْ لَمْ تُؤْمِنُوا وَلَكِنْ قُولُوا أَسْلَمْنَا وَلَمَّا يَدْخُلِ الْإِيمَانُ فِي قُلُوبِكُمْ وَإِنْ تُطِيعُوا اللَّهَ وَرَسُولَهُ لَا يَلِتْكُمْ مِنْ أَعْمَالِكُمْ شَيْئًا إِنَّ اللَّهَ غَفُورٌ رَحِيمٌ﴾ (سورة الحجرات: ١٤).



فناء منزل بالمغرب



فناء منزل في دمشق

كما راعي المصمم توفير الراحة بالمسكن ويظهر ذلك في الجانب التشكيلي والجمالي من واقع القيم التراثية والثقافية . فالمسكن يعتبر وحدة إجتماعية لا ينفصل فيها البناء عن الأسرة التي تقيم فيه بل إن المضمون الإسلامي لمتطلبات الأسرة يحدد الفراغ الداخلي.

إن ديناميكية التعبير المعماري في الفراغ الداخلي قد استوحاها المعمار المسلم من حيث تنوع الكتل للتأكيد على عناصر المبنى المختلفة في العديد من السور الكريمة التي تحدثت أيضاً عن حركة الماء النازل من السماء، حركة الليل والنهار، الحركة الدائبة في إخراج المبيت من الحي والحي من المبيت.

¹¹ Lamei Mostafa, S. *Al-Medina Al-Munawwara*. Urban development and Historical Building. Beirut, 1981, 52-62. For more literature on Muslim Domestic Architecture. Creswell, K.A.C. *Early Muslim Architecture* VOL.I. Oxford 1932. VOL.II. Oxford, 1940. A Short Account of Early Muslim Architecture. G.B, 1958, p3-5.



فناء منزل بالمغرب - مراكش



فناء منزل بمكناس - المغرب

لقد أكد الإسلام على أهمية الماء ليس فقط من حيث أهميته للحفاظ على النفس البشرية وزراعة الأرض، ولكن أيضا في شعيرة الوضوء والاعتسال ولما يمثل من أهمية عظيمة في عملية الخلق كما ورد في الآيات القرآنية التالية :

﴿وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ﴾ (سورة الأنبياء: ٣٠)

﴿وَاللَّهُ خَلَقَ كُلَّ دَابَّةٍ مِنْ مَاءٍ﴾ (سورة النور: ٤٥) .

﴿وَهُوَ الَّذِي خَلَقَ مِنَ الْمَاءِ بَشَرًا﴾ (سورة الفرقان: ٥٤) .

كما يمثل الماء النقاء الروحي، و يرمز له بالوضوء والبعث للإنسان والذي يعبر عنه مجازاً بالإشارة للخصوبة التي تعود على الأرض الميتة ﴿وَهُوَ الَّذِي أَرْسَلَ الرِّيحَ بُشْرًا بَيْنَ يَدَيْ رَحْمَتِهِ، وَأَنْزَلْنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً طَهُورًا، لِنُحْيِيَ بِهِ بَلْدَةً مَيِّتًا وَنُسْقِيَهُ مِمَّا خَلَقْنَا أَنْعَامًا وَأَنْ آسَى كَثِيرًا﴾ (سورة الفرقان: ٤٨-٤٩) .



مدرسة يوسف - مراكش - المغرب

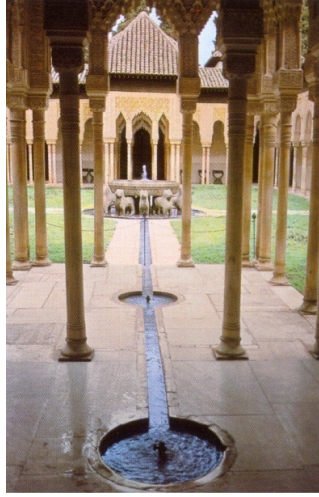
الإحساس باستمرارية الفراغ يانعكاس الصورة علي سطح الماء



بيت الكريمية - القاهرة



قصر - طنجة



نافورة - قصر الحمراء



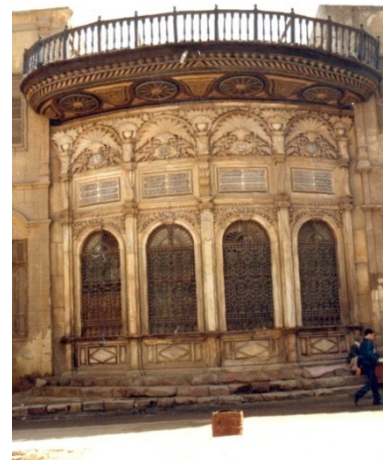
قصر الحمراء



سبيل قايتباي بالصليبة



سبيل بالمغرب



سبيل محمد علي النحاسين



سلسبيل من الطراز العثماني

وقد لوحظ أن الماء الذي يقدم في السبيل هو ماء ظاهر جار، كما تشكل سطح السلسبيل بعمل دالات وزخارف وصور أسماك وحيوانات بحيث يؤدي انسياب المياه عليها إلى إعطاء صورة حية لعين جارية تتحرك الأسماك بداخلها.

﴿وَيُسْقَوْنَ فِيهَا كَأْسًا كَانَ مِزَاجُهَا زَنْجَبِيلًا، عَيْنًا فِيهَا تُسَمَّى سَلْسَبِيلًا﴾
(سورة الإنسان: ١٧-١٨).

﴿يُطَافُ عَلَيْهِمْ بِكَأْسٍ مِنْ مَعِينٍ بَيضَاءَ لَذَّةٍ لِلشَّارِبِينَ﴾ (سورة الصافات: ٤٥-٤٦).

﴿بِأَكْوَابٍ وَأَبَارِيقٍ وَكَأْسٍ مِنْ مَعِينٍ﴾ (سورة الواقعة: ١٨).



سبيل السلطان قايتباي - الأزهر



وقد زينت وصوقت الأسقف^{١٢} الخشبية بالأسيلة بالألوان والزخارف والتذهيب، كما غطيت الحوائط بوزرات من الرخام الملون وغطيت الأرضيات بالرخام الملون في تشكيل هندسي بديع.



سبيل محمد علي النحاسين

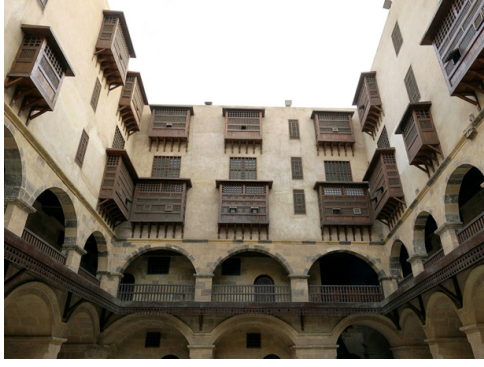


سبيل الغوري -أرضية رخام

مما سبق يتضح أن الإنسان المسلم بإقامته السبيل كتكوين معماري لم يقصد منه كما أشار البعض^{١٣} إلى تخليد ذكره بعمل معماري سهل وصغير يحمل اسمه ورنكه، ولكنه بالدرجة الأولى تنفيذا لأوامر الحق سبحانه وتعالى وسنة نبيه الكريم بعمل صدقة وتنفيذ عملا صالحا في سبيل الله كأحد الأعمال الواجبة على الإنسان المسلم. ولقد استطاع المعمارى والفنان المسلم أن يقدم عمارة متميزة تعبر عن دراية علمية حقيقية ومهارة فنية عالية، وأن يمزج العمارة بالفن في تكوينات جمالية متكاملة .

¹² - Grabar, O. *The Alhambra*, G.Britan, 1978, p129.

¹³ - Ebeid ,Sophie. *Early sabils and their standardization*. A thesis for M.A. (Not publ.), Dept of Arabic studies, AUC ,Cairo ,1976, p9.



وكالة بازرة - القاهرة



وكالة الغوري - القاهرة



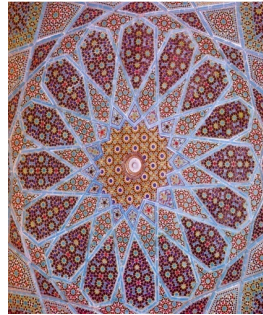
مسجد السلطان حسن - القاهرة

ويعتبر التنعيم من القيم الواضحة التي تظهر في التعبير المعماري للواجهات في عمارة العصور الإسلامية. وأغلب ما يظهر هذا التنعيم في واجهات المباني العامة مثل الوكالات - وكالة الغوري علي سبيل المثال وقد ظهر التنعيم بإيقاع غير منتظم أيضا في واجهات مدرسة السلطان حسن حيث يتكرر التشكيل الطولي للفتحات علي مسافات غير منتظمة^{١٤}.

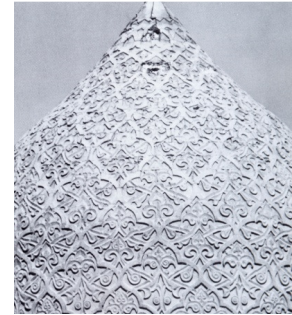
ولم تكن الأشكال الهندسية في العمارة الإسلامية مجرد زخارف فنية فقط ، وإنما هي تكوينات تعبر عن معنى ومضمون إسلامي موضحة الشكل والتكوين والطابع في نسيج متكامل ومتوازن يعبر عن القيمة الفنية والجمالية في العمارة الإسلامية. وقد استخدمت الزخارف الهندسية و النباتية الملونة علي سطح القباب من الداخل بالإضافة الي الآيات القرآنية تتعاشق و تتعانق حروفها بفن بارع تعبر علي روعة الأداء الأنامل عمالة مميزة تعزز بتراتها و تعبر عنه أروع تعبير.



زخارف ملونة قبة جامع بهاء الحريري



زخارف قبة حافظ - شيراز



زخارف قانيباي الرماح - القلعة

٥. التحليل الهندسي للعمارة والفنون:

لقد أصبحت العلوم الهندسية في العالم الإسلامي مادة علمية هامة. ففي العمارة على سبيل المثال نجد الالتصاق الشديد بالأسس الهندسية في تصميم المساقط والواجهات هو الأساس للتناسق والإيقاع والتنعيم ويلاحظ في تصميم العناصر ذات

^{١٤} - إعداد مركز إحياء تراث العمارة الإسلامية ومركز الدراسات التخطيطية و المعمارية . موسوعة أسس التصميم المعماري والتخطيط الحضري في العصور

الإسلامية المختلفة ، القاهرة ، منظمة العواصم والمدن الإسلامية ، ١٩٩٠م ، ص ٥٠٩.

الأساس الهندسي تغطية المساحة بأكملها بإطار هندسي ضمن الفراغات التي تملأ بالتصميمات النباتية المتقاطعة والمتداخلة. ويمكن تتبع ظهور التأثير اليوناني وخاصة مبادئ أقليدس وأبولونيوس^{١٥} في التصميم الهندسي منذ بدء الحضارة الإسلامية.

ففي بداية العصر العباسي يتضح هذا التأثير من خلال نظريات بني موسى^{١٦} وخاصة كتابهم عن معرفة مساحة الأشكال والذي ترجم إلى اللاتينية وأثر بعد ذلك في العديد من علماء الغرب في القرن التاسع عشر. كذلك يؤكد العديد من العلماء العرب أهمية العلاقات الرياضية (من هندسية وعددية بسيطة).

خلال القرن الرابع عشر الهجري نجد العديد من الدراسات المهمة في مجال الهندسة وعلي سبيل المثال ما ورد في مخطوط البوزجاني^{١٧} الذي دعا المهندس والصانع إلى الإمام بالبراهين الهندسية الصحيحة والكفيلة بإنتاج فن تميز بتكوين جمالي وقدرة خلق وإبداع تقني وحرفي مشكاة جمالاً حسيماً وفكرياً نابعاً من الصدق في التعبير معبراً عن الأصالة النابعة من عمق المعرفة والمهارة في شخصية الفنان الذي نسجها بشخصيته وأحاسيسه.

للجمال مقاييس تختلف باختلاف البيئة الثقافية والطبيعية التي يعيش فيها المجتمع ، وقد حاول العديد من المفكرين إستخلاص مقاييس ثابتة للجمال من خلال تحليل النظم الإنشائية للأشكال الطبيعية النباتية أو فرض بعض النظريات الهندسية التي توفر الأسس الجمالية مثل النسب الهندسية والتماثل والتجانس في الأشكال .

لقد بنيت الانماط الهندسية علي أسس تكرار الوحدات الهندسية بإبداع فني . فالأشكال الهندسية والزخرفية المستخدمة في العناصر المختلفة داخل المباني تعتمد علي الوحدة المتكررة للتصميم وهي تحدد بإستخدام الدائرة ، وحدة القياس أساسها

^{١٥} - أبولونيوس. رياضي يوناني من مدرسة الإسكندرية . عاش بين ٢٦٢-١٩٠ ق م ؛ من أشهر مؤلفاته كتاب من ثمانية أجزاء عن القطوع المخروطية ، القاهرة : الموسوعة الثقافية ١٩٧٢م ، ص ٢١.

^{١٦} - بنو موسى. من الشخصيات العلمية والسياسية في بغداد خلال القرن التاسع الميلادي ولعبوا دوراً هاماً في تطوير العلوم والتكنولوجيا العربية من أهم مؤلفاتهم كتاب الحيل وكتاب القياسات للأشكال المسطحة والدائرية .

Sons Musa bin Shaker. *Kitab al-hiyal, the book of ingenious devices*. Ttranslated by Donald Hill, Holland, 1978, p3.

^{١٧} - أبو الوفا البوزجاني، أبو أحمد بن محمود بن يحيى بن إسماعيل بن العباس البوزجاني. ولد في بوزجان بإقليم قوهستان ٣٢٨ هـ / ٩٤٠ م ، تعلم علي يد عمه أبو عمر المغاري، هاجر إلي العراق عام ٣٤٨ هـ / ٩٥٩ م ، عاش في بغداد حتي توفي في ٣٤٤ هـ / يوليو ٩٩٨ م .

من كتبه المعروفة : ١ - كتاب التجارة في عمل المسطرة والبركار (الفرجار) والكونيا . مخطوطة رياضية ٢٦٠ - مصر : الهيئة العامة للكتاب .

٢ - المتزلة السابعة في كتاب أبو الوفا محمد البوزجاني للمهندس وما يحتاج إليه الكتاب والعمال وغيرهم من علم الحساب. مخطوط ٤٢ رياضية ، مصر ، الهيئة العامة للكتاب .

Steingass, F. *Persian English Dictionary*, Beirut, 1975, p243

بركار: كلمة فارسية Pargar

Redhouse, J. *Turkish & English Lexicon*, Beirut, 1974, p1605

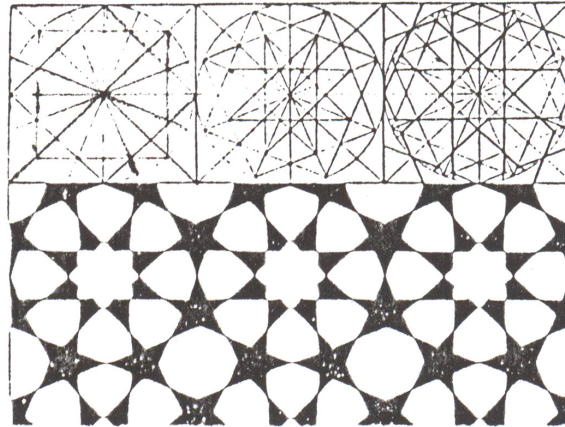
كونيا : كلمة تركية (كونية) مثلث قائم الزاوية

قوهستان: قوه : منطقة الجبل ، يرجح أنها المنطقة الممتدة من نيشابور إلي سيستان ، يحيط بها منطقة صحراوية ملحة .

Encyclopaedia of Islam. VOL .V, Leiden, 1986, p 354.

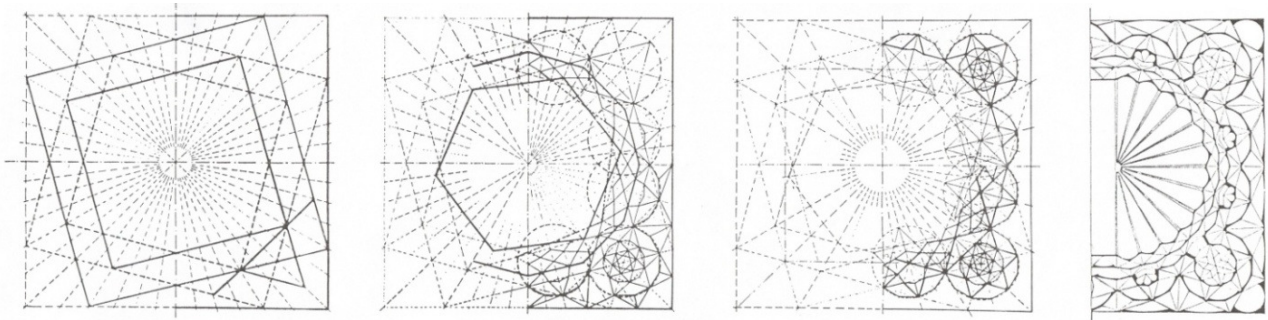
نصف قطر الدائرة ؛ كما أن التقسيم الأساسي لمخطط الدائرة إلى ٤ ، ٥ ، ٦ أجزاء متساوية أو مضاعفتها يحدد النظام التناسبي المستخدم لإنشاء الوحدة المتكررة في التصميم^{١٨}.

ويمكن ملاحظة المثال التالي الذى يوضح طريقة رسم وتكوين النجمة الثمانية، الوحدة التكرارية فى التصميم هى المربع الذى طول ضلعه (أ) والذى يمكن تغييره إلى مستطيل ذو أضلاع (أ) و (ب) حيث أ: ب يمكن أن تكون متساوية 1: $\sqrt{2}$ أو 1: $\frac{1}{\sqrt{2}} + 1$ أو 1: $\frac{1}{\sqrt{2}} + 2$ ^{١٩}.



تكوين النجمة الثمانية

إن فكرة هندسة المربعات المتعاقبة فى الدائرة وكذلك العلاقة الهندسية بين المربعات المتعاقبة فى الدائرة هى أساس فكرة المقرنص المستخدم فى معظم العمائر الإسلامية. فالمعماريون فى تلك الفترة استعملوا الأشكال المتعددة الأضلاع التى تدور حول مراكزها، منظمة الحركة الدائرية بالنسبة لأنصاف الأقطار المرسومة من المربع الأساسى^{٢٠}.



تحليل هندسي مدخل المدرسة الظهيرية - دمشق

فقد استخدم المعمار والفنان المسلم النسب الهندسية المتعددة:

النسب البسيطة الهندسية ١ : ١ ٢ : ١ ٤ : ٣

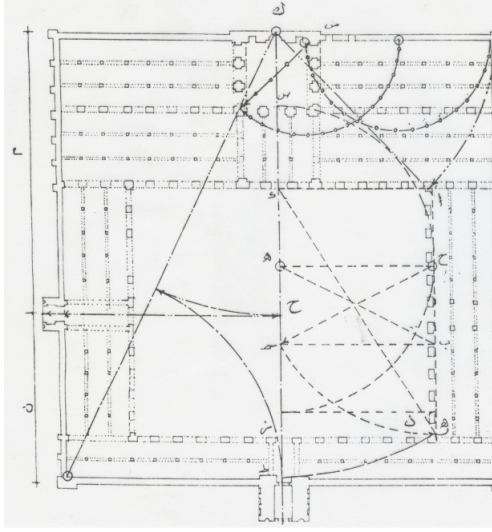
¹⁸ - El-Said, E. *Geometric Concepts in Islamic Art*, London, 1976, p 7.

¹⁹ . Ibid. p 44

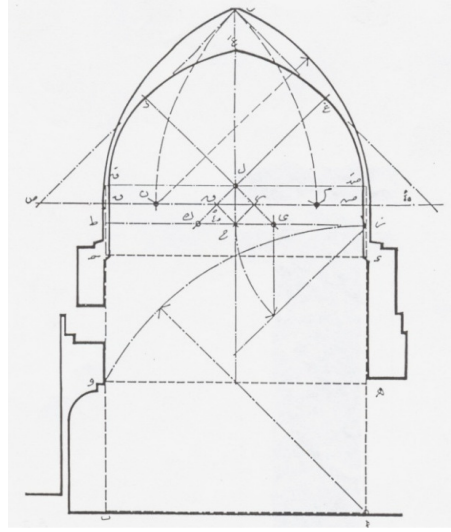
²⁰ - Papadopoulos, A. *Islam & Muslim Art*, Thames & Hudson, London 1980, Fig.114.

باب زويلة

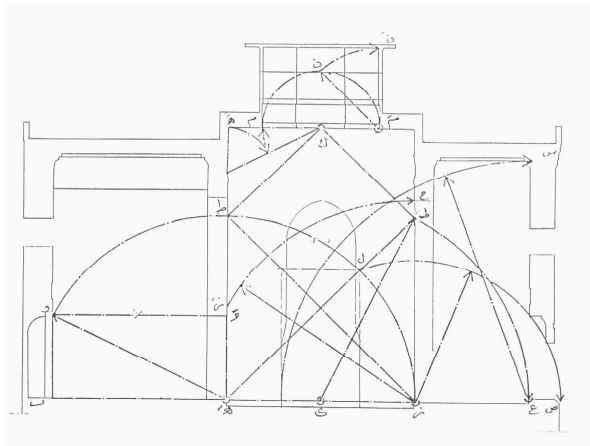
- جامع الظاهر بيبرس (٦٦٧ هـ / ١٢٦٩ م).



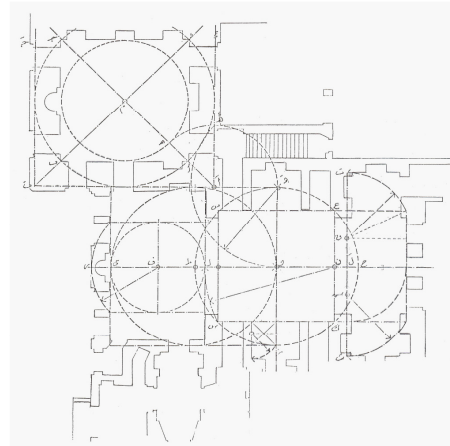
تحليل المسقط الأفقي - مسجد الظاهر بيبرس



تحليل قطاع القبة - مسجد الظاهر بيبرس



تحليل قطاع مدرسة قايتباي - القرافة



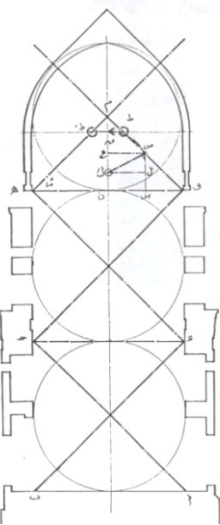
تحليل مسقط مدرسة قايتباي - القرافة

- قبة يونس الدوادر (٧٠٣-٨٤ هـ / ١٣٨٢ م).

مسقط القبة عبارة عن مساحة مربعة يتوسط صدرها محراب، وقد تبين من تحليل المسقط أن التصميم الهندسي للقبة اعتمد على العلاقة الهندسية البسيطة والنسب التي تعرف بتوالي جمع المربعات وكذلك العلاقة $1:2:\sqrt{5}$.

وبتحليل عدة مساقط من مباني دينية في مناطق متعددة من العالم العربي والإسلامي يتضح استخدام النظريات الهندسية في وضع أسس التصميم المعماري، وقد تبين بشكل خاص أن المساقط فد ارتكزت على المربع ونسبة $\sqrt{2}$ ^{٢٢}.

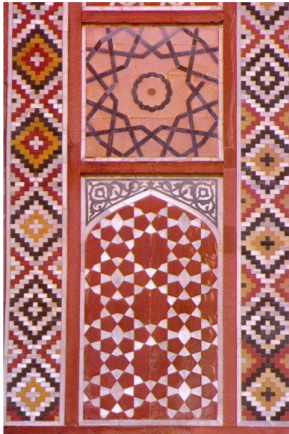
إن الأشكال الهندسية لم تكن تمثل للفنان أو المعمار المسلم مجرد تكوين هندسي بل



²² - El - Said, E. *Geometric Concepts in Islamic Art*, London , 1976, p125.

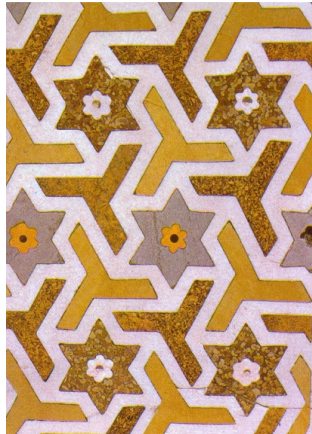
تكوين مثالي من نماذج هندسية بتكوينات لا نهائية تعبر عن الشكل والتكوين والطابع في قبة يونس الدوادر

نسيج متكامل ومتوازن يظهر القيمة الجمالية للتعبير الفني في العمارة الإسلامية ؛ التي تعبر بصدق عن العلاقة بين الإنسان والبيئة الطبيعية المحيطة به والمهارة الحرفية والأصالة الفنية التي تصاعدت مع تكامل الإنسان المسلم لتفجر فيه المعنى المتوازن ؛ راعي فيه الإخلاص الهندسي للأشكال المتوارثة مما أعطي الفنان والمعمار المسلم شخصية متميزة في تشكيل الغلاف للجسد العمراني بتصميمات تعبر بصدق عن المعرفة العلمية والمهارة الفنية في الخلق الفني مما أعطي الفنان المسلم شخصية مميزة فريدة في عمله.



قبة أكبر — الهند

تأثير بصري ناشيء عن الاختلاف بين المساحات الموجبة والسالبة في الرخام الملون



قبر إعماد الدولة — أكرا — الهند

إستخدام الدائرة في تشكيل نماذج هندسية بتكرارها أو تماثلها حول محور

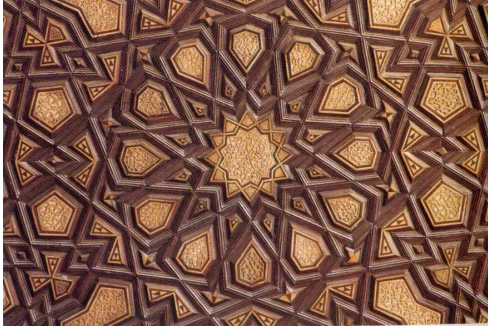


خطوط الأرابيسك المنحنية

جامع صالح طلائع — القاهرة

G. Michel, *Architecture of the Islamic World. Its History and Social Meaning*, London, Thames & Hudson, 1984.

من السمات والملامح المعمارية أيضاً للعمارة الإسلامية هي التشكيلات الهندسية التي تظهر في الزخارف مكونة من تقسيمات هندسية متداخلة نجدها في الأعمال الخشبية وأعمال الرخام أو الفسيفساء .



تفاصيل منبر خشبي- مدرسة السلطان قايتباي



تفاصيل منبر خشبي- عصر مملوكي

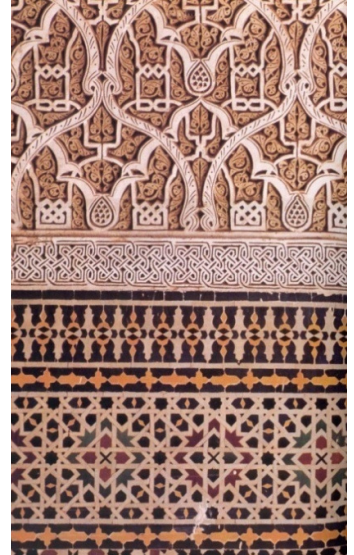
وقد أشار السهمودي^{٢٣} (مؤرخ المدينة في القرن التاسع الهجري) إلى ما أورده ابن زبالة في القرن الثاني الهجري، عندما شاهد الزخارف بالفسيفساء على حوائط المسجد النبوي والتي عملت في عهد الخليفة المهدي العباسي، فبسؤاله العمال عن هذه المصورات فكان الرد: "انا عملناه على ما وجدنا من صور الجنة وقصورها"^{٢٤}.



مسجد الملك الحسن الثاني



مسجد السليمانية



قصر الحمراء

"إن الزخارف الإسلامية ليست تجرد لمظاهر الطبيعة من أشجار وأوراق بل هي إستلها من حركة الطبيعة المجردة ، فالزخرفة الإسلامية إنما تقف أمام الطبيعة لتقتدي بنظامها الخفي وقوانينها المطلقة في التشكل والتلون والنمو والإنتظام".

إن الزخرفة الإسلامية هي تطبيق بلغة فنية صافية ، علي مبدأ التوحيد الديني والفلسفي الوجودي^{٢٥}. إن إستخدام النباتات هو تعبير فني وتوظيف لعناصر الطبيعة حيث يتداخل فكر الفنان ووجدانه في تكوين متميز يؤكد حيوية التشكيل الإنساني. ويعتبر قصر الحمراء في الأندلس نموذجاً مهماً في إظهار هذا التداخل بين فن الزخرفة والعمارة.

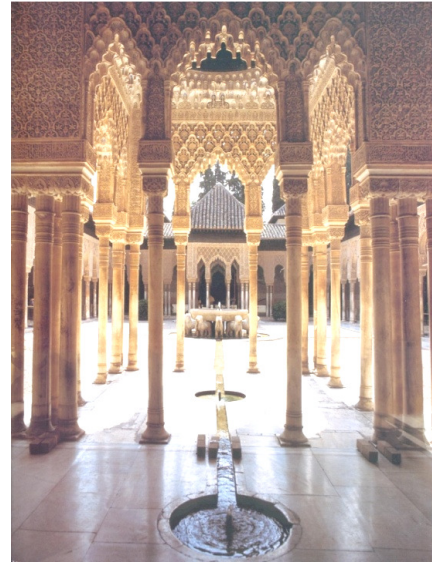
^{٢٣} -السهمودي. وفاء الوفاء بأخبار دار المصطفى، جزء ٢، بيروت: دار إحياء التراث العربي، ١٩٧١، ص٥١٩.

^{٢٤} - لمعي ، صالح . المدينة النورة - تطورها العمراني وتراثها الحضاري ، بيروت: دار النهضة العربية ، ١٩٨٠م، ص٧٠.

^{٢٥} - الصايغ ، سمير . الفن الإسلامي ، قراءة تأملية في فلسفته وخصائصه الجمالية ، لبنان : دار المعرفة بيروت ، ١٩٨٨م، ص٢٩٩ .



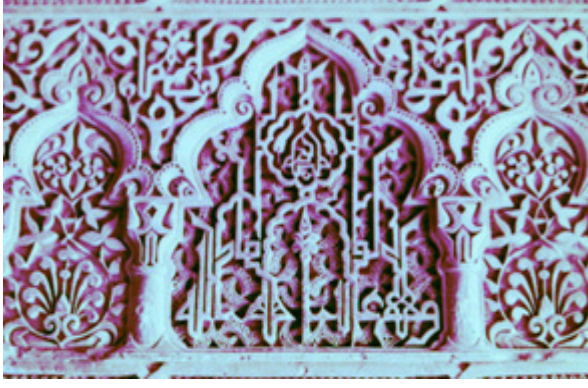
فناء السباع - قصر الحمراء



قصر الحمراء - الأندلس

تنوع وتعدد الأساليب والتقنيات في الزخرفة ، الخط ، المقرنصات والزليج

إن الفنان المسلم عندما كتب اسم الجلالة في قصور الحمراء بأوراق نباتية فإنه لم يقصد فقط الزخرفة، ولكن كان يحاول التعبير عما أمكنه استلهامه وتصوره من الآية الكريمة ﴿ تَسْبِيحٌ لَهُ السَّمَوَاتُ السَّبْعُ وَالْأَرْضُ وَمَنْ فِيهِنَّ، وَإِنْ مِنْ شَيْءٍ إِلَّا يُسَبِّحُ بِحَمْدِهِ وَلَكِنْ لَا تَفْقَهُونَ تَسْبِيحَهُمْ إِنَّهُ كَانَ حَلِيمًا غَفُورًا ﴾ (سورة الإسراء: ٤٥)، وقوله تعالى ﴿ أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ يُسَبِّحُ لَهُ مَنْ فِي السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ وَالطَّيْرِ صَافَّاتٍ كُلُّ قَدْ عَلِمَ صَلَاتَهُ وَتَسْبِيحَهُ وَاللَّهُ عَلِيمٌ بِمَا يَفْعَلُونَ ﴾ (سورة النور: ٤١).



قصر الحمراء - الأندلس

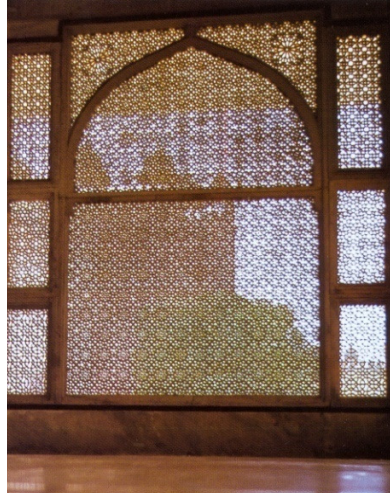
إن أوراق النبات في هذا التشكيل تتمايل وتتعانق وهي تنطق باسم الجلالة، وللدلالة على ما سبق أن أوردناه من أن القرآن الكريم والحديث النبوي الشريف كانا المصدران الأساسيان اللذان اعتمد عليهما المعمار المسلم فإنه يجب التعرف على هذه الوقائع التاريخية.

لقد تفهم المعمار المسلم بعمق آيات القرآن الكريم وجاء تعامله مع عناصر المبنى وتشكيل الفراغ من واقع

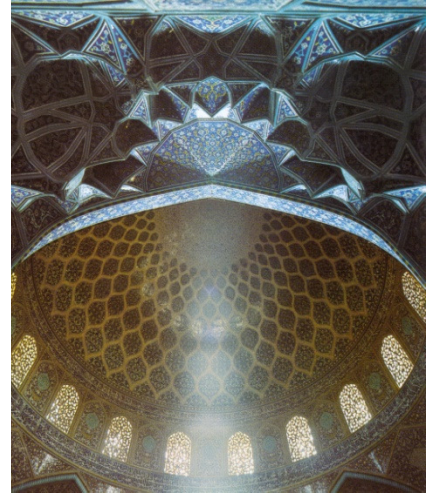
فلسفته لمعان الآيات. ﴿اللَّهُ نُورُ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ مِثْلُ نُورِهِ كَمِشْكَاةٍ فِيهَا مِصْبَاحٌ، الْمِصْبَاحُ فِي زُجَاجَةٍ، الزُّجَاجَةُ كَأَنَّهَا كَوْكَبٌ دُرِّيٌّ يُوقَدُ مِنْ شَجَرَةٍ مُبَارَكَةٍ زَيْتُونَةٍ لَا شَرْقِيَّةٍ وَلَا غَرْبِيَّةٍ يَكَادُ زَيْتُهَا يُضِيءُ وَلَوْ لَمْ تَمْسَسْهُ نَارٌ، نُورٌ عَلَى نُورٍ، يَهْدِي اللَّهُ لِنُورِهِ مَنْ يَشَاءُ وَيَضْرِبُ اللَّهُ الْأَمْثَالَ لِلنَّاسِ وَاللَّهُ بِكُلِّ شَيْءٍ عَلِيمٌ﴾ (سورة النور آية ٣٥).



نافذة من الزجاج الملون تنشر الضوء من خلال العلاقة بين الفراغ والجزء المصمت - مسجد السلیمانیة - إسطنبول - تركيا



نافذة خشب مفرغ يسمح بمرور الضوء فاتح - بورسكري - الهند



وحدات المقرنصات تعكس و تكسر الضوء - قبة شاه حمزة علي - شیراز

G. Michel, *Architecture of the Islamic World. Its History and Social Meaning*, London, Thames & Hudson, 1984.

إن النور هو الرمز الحقيقي للوحدة الإلهية. وعلي هذا فإن الظلام يمكن الإحساس به فقط بالتضاد مع النور. والألوان تظهر وتبوح بسرها وغناها وتتكشف للعيان عن طريق النور الذي يؤكد التباين والإنسجام في التشكيل .

ومن هنا كان الفنان والمعمار العربي يشكل الأسطح بالمواد من قاشاني أو رخام أو خشب . بمعرفة وقدرة خاصة منها أسطح مصمتة أو مثقبة بارزة ومرتدة متلاعباً بالظل والنور في سيمفونية رائعة .

كما تم استخدام النور في التشكيل المعماري حيث أن الظلام يمكن الإحساس به فقط بالتضاد مع النور ، و الألوان تظهر و تبوح بسرّها و غنّاها و تنكشف للعين عن طريق النور الذي يؤكد التباين و الانسجام في التشكيل و باستعمال مواد متعددة من حجر و خشب و رخام منها أسطح مصمتة و أخرى محفورة غائرة أو بارزة .



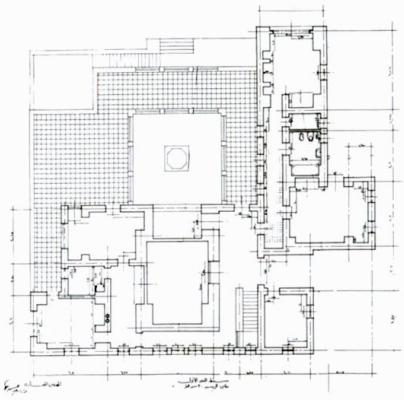
مئزل عثمان كنخدا - القاهرة



تشكيل بصري بالضوء - المغرب

ويتضح من الأمثلة السابقة في الدراسة التأكيد علي وجود أسس تصميمية للمباني الدينية والمباني السكنية والمباني العامة مراعين في ذلك المضمون الاسلامي والملاحم الآتية من الكتاب الحكيم وسنه النبي الكريم التي وضعت المواصفات الفعلية والمعايير الحقيقة للمجتمع المسلم .

بكل آسف عزف الناس وخاصة منذ النصف الثاني من القرن العشرين علي توظيف الحرف التقليدية في عمائرهم و في أثاثهم و احتفت دراسة أصول و مبادئ الحرف التقليدية من المدارس الفنية و أقسام العمارة و الفنون بالجامعات و تعذر علي المعمارين و الفنانين القدرة علي المزج بين الزخرفة و المبادئ الإنشائية كما كان الحال في السابق حيث كان المعمار حرفياً عالماً بفنون و تقنيات الصنعة ، و حيث كانت العمارة تعبر عن الأحاسيس و المشاعر الإنسانية للمصمم و تُبرز القدرة في التعبير الفني من خلال تكوينات ناتجة من ممارسات فنية طويلة الأمد بالإضافة الي عمق المعرفة و المهارة الفنية .



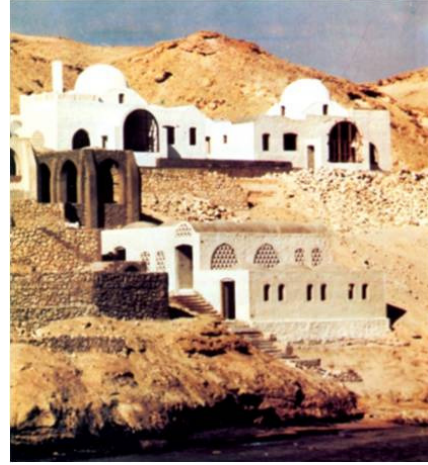
مبني نصر : مسقط أفقي يوضح استخدام الفناء والقاعات متعددة الأغراض

هناك العديد من الأمثلة المعمارية التي إستخدمت فيها المفردات التراثية ، ولعل أبرز المعمارين العرب المهندس حسن فتحي الذي حاول البحث عن التراث في العمارة المصرية المعاصرة وامتد تأثيره إلي خارج حدود الوطن العربي وذلك بإحياء أسلوب العمارة البيئية النابعة من التراب الوطني مع استعمال أساليب الإنشاء التقليدية باستعمال القبوات والقباب.

حاول حسن فتحي بصدق وإحساس مرهف إعادة استخدام المفردات التراثية الإسلامية في العمارة المعاصرة ، فاستخدم مواد البناء التقليدية المتوفرة في الواقع المحلي (الطين والطوب) .
وأيضاً فقد حاول محاكاة العناصر المعمارية والإنشائية مثل القباب ، الأقبية ، المشربيات والأفنية وحاول أن يضع هذه العناصر بطريقة تشكيلية معاصرة .

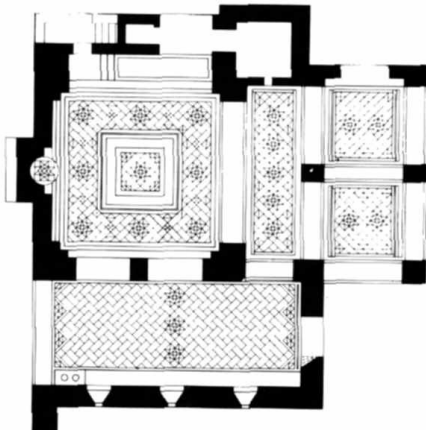


قرية القرنة



قرية سياحية - الغردقة

وأيضاً المعماري عبد الواحد الوكيل فقد اغترف واستلهم من المفردات التراثية لتي أعاد صياغتها بأسلوب يتوافق مع العصر الذي نعيش مؤكداً بذلك علي الارتباط بالأرض والجذور ووحدة الوطن العربي. كما ظهرت محاولات جادة أيضاً في تأصيل القيم المعمارية المرتبطة بالمضمون الاسلامي في أعمال المعماري راسم بدران وجعفر طوقان.



مسقط أفقي للجامع
المعماري عبد الواحد الوكيل



مسجد الكورنيش ذو التصميم الإسلامي التقليدي
المعماري عبد الواحد الوكيل

فمسجد الكورنيش ذو التصميم الإسلامي التقليدي ، نجد أنه يستوحي المفردات من العمارة التراثية ثم يعيد تشكيلها بما يتلاءم مع العصر الحديث، مؤكداً العلاقة بين جذور ووحدة العالم الإسلامي. وعلي الرغم من صغر حجم المشروع فهو يمثل تكوين معقد حيث يحدث تباين قوي بتدرج الحيز الأفقي للقبوات والمسطح المركزي المغطي بالقببة و الظهور المفاجئ

للكتلة الراسية للمثدنة. ولقد أثرى الاهتمام بالتفاصيل واستخدام الطرق التقليدية في الإنشاء ، والاستعمال الجيد للمفردات التراثية في إيجاد تشكيل متناسق متناغم. وتعمل الزخارف والأشكال الهندسية على إثراء الفراغ المعماري وينبغي أن تتكامل هذه الزخارف مع المبنى في الشكل وأداء الوظيفة.

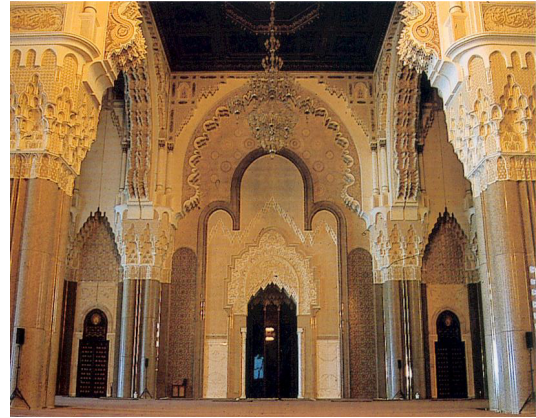


إسكان الشلالات العقبة أعمال جعفر طوقان



فندق ماريوت - الأردن

كما أنه في المغرب العربي نجد محاولات جادة في كل من المملكة المغربية والجمهورية التونسية لوضع بعض الضوابط التي تحاول الحفاظ على الهوية وتوظيف المفردات التراثية لغة معمارية جديدة تربط بين الماضي والحاضر لتعبر عن أصالة شعبها العربي وتمسكه بجذوره والعناصر النابعة من تراثه الوطني.



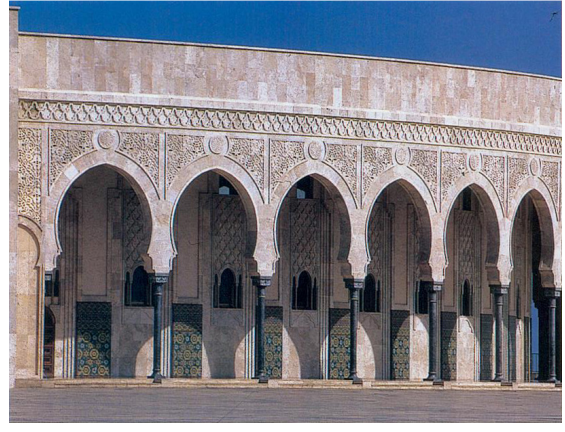
مسجد القيروان - تونس

مسجد جلالة الملك الحسن الثاني - الدار البيضاء :

المسجد عبارة عن بناء مستطيل الشكل، ويتميز المسجد بممثنته الشاهقة، تم استخدام بعض من مواد البناء التراثية المحلية مثل الرخام ، الزليج ، الجص ، والأسقف خشبية وكلها مستوحاة من الطابع المحلي الشائع في المغرب. وتزين الأشكال الهندسية والزخارف النباتية تقريباً كل عنصر من عناصر المبنى، ويظهر التناغم والتناسق بين أعمال الزليج ذات الأشكال الهندسية الملونة مع رخام الواجهات الخارجية والأرضيات. ويغطي الجص جميع حوائط المبنى بأشكال زخرفية .



دار بن عبد الله



مسجد الملك الحسن - المغرب

من الأمثلة المعمارية المتميزة تصميم جامع الحاج بهاء الحريري في لبنان من تصميم مركز إحياء تراث العمارة الإسلامية.

جامع و مركز ثقافي في صيدا / لبنان (الحاج بهاء الدين الحريري):

و لقد جاء هذا العمل المعماري المتميز بتشكيل متنوع متغير و لكن في إطار من الوحدة الكاملة المتناسقة روعي فيه الإخلاص العمراني للأنماط و المفردات التراثية سواء من ناحية الشكل أو المظهر معطيا الفراغات الداخلية تعبيراً ديناميكياً من حيث تنوع الكتل و الحجوم و كذلك في طرق التشكيل من حيث التنوع في اللون و المادة و الملمس. كما روعي في التصميم الاتزان المعماري سواء عن طريق التماثل حول محور البناء أو تجميع عناصر متعددة حول مركز التكوين و هو الفناء في الكتلة الأولى و الفراغ المركزي في بيت الصلاة .

و قد تميز المسجد باستخدام نماذج هندسية بتكوينات لا نهائية تعبر عن الشكل و التكوين و الطابع من عمارة فاطمية و مملوكية و عثمانية في نسيج متكامل متوازن تظهر القيمة الجمالية للتعبير الفني و تعبر بصدق عن المهارة الحرفية والأصالة الفنية مما أعطى المسجد شخصية متميزة في تشكيل الغلاف المعماري في تصميم يعبر بصدق عن المعرفة العلمية و المهارة الفنية . و قد بُنيت الأنماط الهندسية على أساس تكرار الوحدات الهندسية بإبداع فني مما أدى إلى أحداث تصميم متميز بتكوين جمالي و قدره خلق و إبداع تقني و حربي بطريقة جمعت بين التراث و المعاصرة في أسلوب يتناسب مع العصر و يتوافق مع مواد و طرق الإنشاء الجديدة.

و تميزت كتلة الفناء الخارجي بتوظيف عناصر و مفردات معمارية تراثية من العمارة الفاطمية و المملوكية سواء في كل من الفتحات و الدخلات و النوافذ الحصية و المنحور بالأبواب في تشكيل متنوع متكامل في إطار من الوحدة معبرة بصدق على الدقة الحرفية و الأصالة الفنية .



تفاصيل واجهة إيوان الصلاة



الواجهة الشمالية- المدخل

يحتوي المسجد العديد من المفردات المعمارية التراثية في أجزاء عديدة منه مثل القبة ، النوافذ الجصية ذات التشكيلات الزخرفية من الزجاج الملون وأرضيات رخامية ذات أشكال هندسية. تتكامل كل هذه العناصر مع بعضها البعض لتكوين فهم ووعي كامل بالتراث .



المنبر



قبة مزينة بالزخارف النباتية

كما حاول المعمار هنا إحداث تكامل و تناسق بين المسطحات سواء بالتقسيم الراسي و الأفقي بالنسبة للغلاف الخارجي أو الداخلي حيث تم تركيب الشكل الإجمالي بأشكال و علاقات هندسية و خلق تكوينات متعددة بمواد متعددة متناسقة فيما بينها .



الزخارف بالسقف الخشبي - قاعة الإستقبال



الأرضيات الرخام فناء المدخل

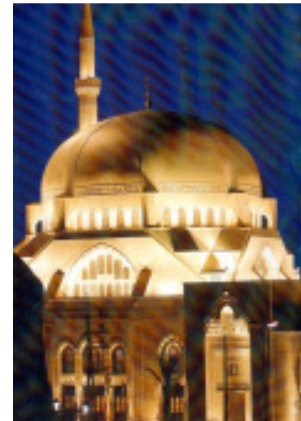
كما تمت المحاولة لتحسين الصورة الإنشائية و إعطائها بعداً جمالياً سواء عن طريق التشكيل الزخرفي و التشكيل اللوني لتحسين الصورة البصرية للقوي الفيزيائية و كذلك الانتقال بين المستويات المختلفة مثل المربع الي الدائرة بأسلوب مغاير للنمط الذي مستعملا في العمارة البيزنطية (Pendentives) أو العمارة الفارسية (Squinches) .



المشربية -الرواق المطل علي الفناء



مسجد بهاء الحريري- لبنان



الواجهة الشرقية

إستخدام المفردات التراثية في الفراغ الداخلي والفتحات وعناصر الإضاءة

الخلاصة :

وإنتهت الدراسة إلى إستخلاص وجود أسس تصميمية للمباني الدينية والمباني السكنية والمباني العامة مراعين في ذلك المضمون الاسلامي والملامح الآتية من الكتاب الحكيم وسنه النبي الكريم التي وضعت المواصفات الفعلية والمعايير الحقيقة للمجتمع المسلم. كما تم إستعراض العديد من الأمثلة المعمارية الحديثة التي إستخدمت فيها المفردات التراثية بأسلوب يتماشى مع العمارة المعاصرة.

في النهاية يجب التوضيح علي أهمية تنشيط دراسة العمارة الإسلامية داخل كليات الهندسة والفنون بهدف تعريف الطلبة بالقيم الجمالية والمعاني وراعاها،بالإضافة إلى إنشاء مدارس للحرف اليدوية لتعليم الطلبة الحرف التقليدية والتراثية القديمة.

إن تطوير التصميمات المعمارية والفنون علي أسس تراثية تلائم العصر تحتاج إلي معماريين يفهمون القوة التي يملكها الحرفيون ويطوعونها لتتماشي مع متطلبات العصر وما يلائم مجتمعاتنا.

كما نوصي بالإهتمام ببذل الجهود في المجال التعليمي والحرفي لتوظيف المفردات التراثية حيث أن هذا التراث في جميع أنحاء العالم مهدد وأن المجتمعات المعاصرة تتصارع من أجل تحديد هويتها في عصر العولمة في عالم سريع التغير .

الاهتمام بالنماذج القديمة القيمة وإظهار هذا التقدير بإعادة التوظيف للأشكال والأنماط لتشجيع الاهتمام بإعادة تفسير الماضي وتحديد معالم ذوق فني معاصر تمتد جذوره في المعايير الثقافية والقيم الاجتماعية في المجتمعات السريعة التغير وبالتالي يسهم بحق في تأصيل الجديد بإعطائه تعبير معاصر عن المبادئ التصميمية للعمارة التقليدية حيث أن الاستخدام الناجح للعناصر المعمارية المحلية قد قدم توافقاً فعالاً للمفردات المعمارية منسجماً مع المفردات الحديثة.

الحفاظ وإعادة إستخدام التراث الثقافي يحتاج إلى وضع تصور لبرنامج يسوغ استخدام الممتلكات الثقافية في روح من التعاون بين الهيئات الحكومية والقطاع الخاص. لتحسين وتعزيز الحرف اليدوية يجب تقديم قروض ميسرة ينبغي أن تنشأ من قبل المؤسسات المحلية والإقليمية والدولية وتشجيع المبادرة الخاصة في مجال تنظيم المشاريع ، في هذا الصدد يقوم البنك الدولي في جدول أعماله الاجتماعية بتشجيع اتباع نهج أكثر فاعلية في إقراضه ، بإدماج الأبعاد الثقافية في أهدافه التنموية .إن تعبئة الموارد ، وخصوصاً من القطاع الخاص والمجتمع المحلي.

أملين أن تكون هذه الكلمات القليلة دعوة مخلصه للمعماريين بالوطن العربي للارتباط بالتراث واستخلاص القيم الحقيقية والمفردات التراثية من الفن الإسلامي في أسلوب يتناسب مع مواد وطرق الإنشاء الجديدة ويتوافق مع الظروف البيئية المحيطة.

٦. المصادر العربية:

١. أبولونيوس، كتاب من ثمانية أجزاء عن القطوع المخروطية ، الموسوعة الثقافية ، القاهرة: ١٩٧٢م.
٢. أبو الوفا البوزجاني، كتاب النجارة في عمل المسطرة والبركار (الفرجار) والكونيا . مخطوطة رياضة ٢٦٠ - مصر: الهيئة العامة للكتاب.
٣. شيمل ، أنا ماري . مجلة فكر وفن ، عدد خاص عن القاهرة في عيدها الألفي - القاهرة: BRD , Ubersee- Verlag, Hamburg , ١٩٦٩م.
٤. بنو موسي، كتاب الحيل وكتاب القياسات للأشكال المسطحة والدائرية - هولنده: ١٩٧٨م.
٥. السمهودي. وفاء الوفاء بأخبار دار المصطفى، جزء ٢، بيروت: دار إحياء التراث العربي، ١٩٧١.
٦. مكداشي، غازي .وحدة الفنون الإسلامية- عمارة - خط - موسيقى - دراسة جمالية فلسفية، بيروت ، لبنان : شركة المطبوعات، ١٩٩٥ م .

٧. الغزالي، أبو حامد محمد. إحياء علوم الدين، بيروت: دار الكتاب العربي، ١٩٨٣ م.
٨. الصايغ، سمير. الفن الإسلامي، قراءة تأملية في فلسفته وخصائصه الجمالية، بيروت، لبنان: دار المعرفة، ١٩٨٨ م.
٩. مركز إحياء تراث العمارة الإسلامية ومركز الدراسات التخطيطية و المعمارية. موسوعة أسس التصميم المعماري والتخطيط الحضري في العصور الإسلامية المختلفة، القاهرة: منظمة العواصم والمدن الإسلامية، ١٩٩٠ م.

English Reference:

1. Burckhardt, Titus: *Art of Islam Festival*, London, Publishing Company Ltd, 1976.
2. El Said, E.: *Geometric concepts in Islamic Art*, London, 1976.
3. Grabar, O.: *The Alhambra*, Solipsist Press, G.B., 1978.
4. G. Michel: *Architecture of the Islamic World. Its History and Social Meaning*, London, 1984.
5. Sons Musa bin shaker: *Kitab al-Hiyal, the book of ingenious devices* translated by Donald Hill, England. Holland, 1978.
6. Wilson, E.: *Islamic Design*. British Museum Pattern books, London, 1988.